

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ****ВЕРТЕКС ХАЙ-Н 34 / Vertex Hi-N 34**

Този информационен лист за безопасност е съобразен с изискванията на:  
Регламент (ЕО) № 453/2010 и Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО**

Код(ове) на продукта(ите) NP-0007-A  
Наименование на продукта ВЕРТЕКС ХАЙ-Н 34 / Vertex Hi-N 34

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Препоръчителна употреба: Висока азотна листна храна с неорганични микроелементи

Ограничения върху употребата Използвайте както е препоръчано от етикета

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

**Производител** FMC Agro Limited  
Rectors Lane  
Pentre  
Flintshire  
CH5 2DH  
United Kingdom  
Tel: + 44 1244 537370  
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

**Лице, което пуска продукта на пазара** „ФМС Агро България“ ЕООД  
София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4,  
Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44  
www.fmcagro.bg

За повече информация, моля, свържете се с:

Точка на контакт Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“  
тел.: +359 2 9154 213

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

Телефон при спешни случаи Спешна медицинска помощ: тел.: **112** (България)

**Раздел 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ****2.1. Класифициране на веществото или сместа Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Корозия/дразнене на кожата	Категория 2 (H315)
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Категория 2 (H319)

**2.2. Елементи на етикета**

## Пиктограми за опасност



## Сигнална дума ВНИМАНИЕ

## Предупреждения за опасност

H315 - Предизвиква дразнене на кожата

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

## Препоръки за безопасност

P264 - Да се измият ръцете старателно след употреба

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

P332 + P313 - При поява на кожно дразнене: потърсете медицински съвет/помощ

P337 + P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ

**2.3. Други опасности**

Този продукт не е идентифицирана като PBT / вУвБ вещество.

**Раздел 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ****3.1 Вещества**

Продуктът е смес, а не вещество.

**3.2 Смес, съдържаща следните опасни съставки:**

Химично наименование	EC-No	CAS номер	Масов процент	Класификация съгласно Регламент (EO) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
AMMONIUM NITRATE	Present	6484-52-2	10-30	Ox. Sol. 3 (H272) Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119490981-27-XXXX
MANGANESE DINITRATE	Present	10377-66-9	1-10	Ox. Sol. 2 (H272); Acute Tox. 4 (H302); Skin Corr. 1C (H314); STOT RE 2 (H373); Aquatic Chronic 3 (H412); (EUH071)	01-2119487993-17-0002
COPPER DINITRATE	Present	3251-23-8	<1	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Няма налични данни

**Допълнителна информация**

За пълния текст на споменатите в този Раздел фази H, R и EUH, вижте Раздел 16.

**Раздел 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ****4.1. Описание на мерките за първа помощ****Контакт с очите**

Задръжте очите отворени и изплакнете бавно и внимателно с вода в продължение на 15-20 минути. Ако раздразнението продължава, извикайте лекар.

**Контакт с кожата**

Незабавно отстранете всички оцветени или блискани дрехи, които не прилепват към кожата. Незабавно да се измие със сапун и с обилно количество вода. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.

**Вдишване**

Премахване на човека от подлагането, като имате предвид и собствената си безопасност, докато правите това. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.

**Поглъщане** Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане. Ако е в съзнание, дайте 2 чаши вода. Незабавно вземете медицински мерки.

#### **4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

**Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

При контакт с кожата: Може да видите леко дразнене в мястото на контакт. При контакт с очите: Възможно дразнене и зачервяване.  
 Поглъщане: Възможно е дразнене на гърлото.  
 Вдишване: Може да изпитате дразнене на гърлото с усещане за стягане в гърдите.  
 Забавени / незабавни ефекти: Може да се очаква Непосредствените последици след краткотрайна експозиция.

#### **4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

**Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение, ако е необходимо** В помещенията трябва да има оборудване за къпане на очи.

## **Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**

### **5.1. Пожарогасителни средства**

#### **Подходящи пожарогасителни средства**

Да се използват пожарогасителни мерки, подходящи за местните обстоятелства и околната среда. Охладете контейнерите/бидоните с воден спрей.

#### **Неподходящи пожарогасителни средства:**

Няма налична информация

### **5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Токсичните пари могат да се отделят при пожар.

### **5.3. Съвети за пожарникарите**

Както при всеки пожар, носете дихателен апарат със съгъстен въздух и пълна защитна екипировка. Носете защитно облекло, за да предотвратите контакт с кожата и очите.

## **Раздел 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**

### **6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

#### **Лични предпазни мерки**

За лична защита вижте раздел 8. Да се спре теча, ако това може да стане без риск. В случай на разлив, избягване на контакт. Изолирайте зоната и пази от животни и незащитени лица.

За по-нататъшни инструкции за почистване обадете се на горещата телефонна линия за спешни случаи, посочена в раздел 1 "Идентификация на продукта и фирмата" по-горе.

#### **За лицата, отговорни за спешни случаи**

Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

### **6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Материала да се съхранява далече от езера, потоци, езера и отводнителни канали. Да не изхвърля в канали или реки. Материала от разлива да бъде събран е подаден за преработка или изхвърляне.

### **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

#### **Методи за ограничаване**

Повърхностните канализацията в непосредствена близост на разлива трябва да бъдат покрити. Да се разграждат и да се абсорбират с незапалим абсорбент като глина, пясък или почва.

**Методи за почистване**

Да се събере и да се събере разлива с незапалим абсорбиращ материал (например пясък, пръст, диатомит, вермикулит) и да се постави в контейнер за изхвърляне в съответствие с местните / национални разпоредби (вж. Раздел 13).

**6.4. Позоваване на други раздели**

Вижте раздел 8 за повече информация. Вижте раздел 13 за повече информация.

## Раздел 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Работа**

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация. Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото.

**Хигиенни мерки**

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Съхранение**

Пазете от замръзване. Да се съхранява над 5°C. Да се съхранява на сухо, хладно и добре вентилирано място. Пазете от пряка слънчева светлина. Да се пази от топлина. Да се съхранява на недостъпни за деца и животни. Не съхранявайте заедно с храна, напитки и фураж за животни.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)****Специфична(и) употреба(и)**

Няма налични данни.

**Методи за управление на риска (RMM)**

Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

## Раздел 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

**8.1. Параметри на контрол**

Химично наименование	Италия	Португалия	Οἰθᾶϊᾶῆϋ	Финландия	Дания
COPPER DINITRATE 3251-23-8	-	-	-	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-

**Получено ниво без ефект за хората (DNEL)**

Няма налична информация.

**Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)**

Няма налична информация.

**8.2. Контрол на експозицията****Инженерни мерки**

Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

**Лични предпазни средства****Защита на очите/лицето**

Защитни очила със странични предпазители. Осигурете незабавно измиване на очите на място.

**Защита на ръцете:**

Защитни ръкавици. Непромокаеми бутилкаучукови ръкавици. Носете химически защитни ръкавици, изработени от материали като нитрил или неопрен.

**Защита на кожата и тялото**

Носете непромокаеми ръкавици и / или дрехи, ако е необходимо, за да предотвратите контакт с материала.

**Дихателна защита**

Не се изисква при нормална употреба.

Контрол на експозицията на  
околната среда

Обърнете се към специфично законодателство държава-членка за изисквания по  
законодателството на Общността за околната среда.

## Раздел 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние	Течност
Външен вид	Течност
Мирис	едва забележимо
Цвят	Син
Праг на мириса	Няма налична информация
pH	3.0 - 5.0
Точка на топене/точка на замръзване	Няма налична информация
Точка на кипене / обхват	Няма налична информация
Точка на възпламеняване	Няма налична информация
Скорост на изпаряване	Няма налична информация
Запалимост (твърди вещества, газ)	
Граница на възпламенимост във въздуха	
Горна граница на запалимост:	Няма налична информация
Долна граница на запалимост	Няма налична информация
Налягане на парите	Няма налична информация
Плътност на парите	Няма налична информация
Относително тегло	1.34 - 1.36
Разтворимост във вода	Разтворим във вода
Разтворимост в други разтвори	Няма налична информация
Коефициент на разпределение	Няма налична информация
Температура на samozапалване	Няма налична информация
Температура на разпадане	Няма налична информация
Вискозитет, кинематичен	Няма налична информация
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация
Експлозивни свойства	Няма налична информация
Оксидиращи свойства	Non-окислител (по критерии на ЕО)

### 9.2. Друга информация

Точка на размекване	Няма налична информация
Молекулно тегло	Няма налична информация
Съдържание на летливите органични съединения (ЛОС) в %	Няма налична информация
Плътност	Няма налична информация
Обемна плътност	Няма налична информация
K <sub>st</sub>	Няма налична информация

## Раздел 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1. Реактивност

Няма при нормална употреба

### 10.2. Химична стабилност

Устойчив при препоръчителните условия на съхранение.

#### Експлозия: Данни

Чувствителност към механично въздействие	Няма налична информация.
Чувствителност към статичен разряд	Няма налична информация.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

**Опасна полимеризация**

Не се получава опасна полимеризация.

**Опасни реакции**

Няма при нормална обработка. Разлагане може да настъпи при излагане на условия или материалите, изброени по-долу.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Топлина.

**10.5. Несъвместими материали**

Силни редуциращи агенти, Силни основи.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Може да излъчва токсичен дим при условия на пожар: Азотни оксиди (NOx).

## Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Остра токсичност****Информация за продуктите**

Продуктът не представлява остра токсична опасност на базата на известна или предоставена информация.

**LD50 Орално** > 5000 mg/kg (плъх) (Изчислена прогнозна остра токсичност - EAT)

Химично наименование	LD50 Орално	LD50 Дермално	LC50 при вдишване
AMMONIUM NITRATE	>5000 mg/kg ( Rat )		> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
MANGANESE DINITRATE	>300 mg/kg (rat)		
COPPER DINITRATE	= 940 mg/kg ( Rat )		

**Корозия/дразнене на кожата** Вижте класификацията в раздел 2.

**Сериозно увреждане/дразнене на очите** Вижте класификацията в раздел 2.

**Сенсибилизация** Няма налична информация

**Мутагенност** Няма налична информация.

**Канцерогенност** Няма налична информация.

**Токсичност за репродукцията** Няма налична информация.

**СТОО - еднократна експозиция** Няма налична информация.

**СТОО - многократна експозиция** Няма налична информация.

**Симптоми**

При контакт с кожата: Може да видите леко дразнене в мястото на контакт.

При контакт с очите: Възможно раздразнение и зачервяване.

Поглъщане: Възможно е дразнене на гърлото.

Вдишване: Може да изпитате раздразнение на гърлото с усещане за стягане в гърдите.

Забавени / незабавни ефекти: Може да се очаква Непосредствените последици след краткотрайна експозиция.

**Опасност при вдишване**

Няма налична информация.

## Раздел 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичност

Няма данни за този продукт.

Химично наименование	Токсичност за водорасли	Токсичност за риби	Токсичност за дафнии и други водни безгръбначни животни
AMMONIUM NITRATE	-	48 h LC50: 65 - 85 mg/L (Cyprinus carpio) semi-static	-
MANGANESE DINITRATE	Desmodesmus subspicatus: 72 ErC50 = 64.6 mg/L	Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss): 96H LC50 = 47.2 mg/L	Daphnia magna: 48H EC50 = >100 mg/L
COPPER DINITRATE	ALGAE (Chlamydomonas reinhardtii): 72H ErC50 = 0.440 (CuCl2 data)mg/L	RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss): 96H LC50 = 0.590 (CuSO4 data) mg/L	DAPHNID (Ceriodaphnia dubia): 48H LC50 = 0.195 mg/L

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

### 12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

Химично наименование	Коефициент на разпределение
AMMONIUM NITRATE	-3.1

### 12.4. Преносимост в почвата

#### Преносимост в почвата

Няма налична информация.

#### Преносимост

Разтворим във вода.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Този продукт не е идентифицирана като PBT / вУвБ вещество.

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Пренебрежим

## Раздел 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

#### Остатъчен материал / неизползвани продукти

Да се транспортира в подходящ контейнер и да се осигури събиране от специализирано предприятие за изхвърляне. Не замърсявайте езера, водни пътища или канали с химически или използвани контейнери. Не изхвърляйте в канализационните системи.

#### Замърсена опаковка

Чист контейнер с вода. Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални насоки. Празните контейнери трябва да бъдат откарани до одобрено място за рециклиране или изхвърляне.

#### Номер при обезвреждане на отпадъците според Европейския каталог за отпадъци (EWC)

02 01 08

#### ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

ЗАБЕЛЕЖКА: Внимателно да се съобщава за всяко възможно наличие на специфични европейски, национални или местни разпоредби за изхвърляне.

## Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Които не са класифицирани като опасни по смисъла на регламента за транспорта.

### IMDG/IMO

14.1 ООН/Идентификационен номер	Не е регламентиран
14.2 Точно наименование на пратката	Не е регламентиран
14.3 Клас на опасност	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Морски замърсител	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Няма
14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	Този продукт не се транспортира в контейнери за насипни товари.

### RID

14.1 ООН/Идентификационен номер	Не е регламентиран
14.2 Точно наименование на пратката	Не е регламентиран
14.3 Клас на опасност	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Опасност за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Няма

### ADR/RID

14.1 ООН/Идентификационен номер	Не е регламентиран
14.2 Точно наименование на пратката	Не е регламентиран
14.3 Клас на опасност	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Опасност за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Няма

### ICAO/IATA

14.1 ООН/Идентификационен номер	Не е регламентиран
14.2 Точно наименование на пратката	Не е регламентиран
14.3 Клас на опасност	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Опасност за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Няма

## Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### Европейски съюз

#### Разрешения и/или ограничения за употреба:

Този продукт не съдържа вещества подлежащи на разрешение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV)  
Този продукт не съдържа вещества подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)



**Устойчиви органични замърсители**

Не се прилага

**Регламент (ЕО) 1005/2009 относно озоноразрушаващите вещества (ОРВ)**

Не се прилага

**Международни списъци**

Химично наименование	TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) (САЩ)	DSL (Списък на регистр и раните вещества) (Канада)	EINECS/E LINC S (Европа)	ENCS (Япония)	Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай)	KECL (Корея)	PICCS (Филипински списък на химикалите и химическите вещества)	AICS (Австралийски списък на химическите вещества)
AMMONIUM NITRATE 6484-52-2	X	X	X	X	X	X	X	X
MANGANESE DINITRATE 10377-66-9	X	X	X	X	X	X	X	X
COPPER DINITRATE 3251-23-8	X	X	X	X	X	X	X	X

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Не е извършена оценка на химическата безопасност за веществото или сместа от доставчика.

**Раздел 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ****Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними****Пълният текст на H-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3**

EUN071 - Корозивен за дихателните пътища

H272 - Може да усилва пожара; окислител

H302 - Вреден при поглъщане

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

H315 - Предизвиква дразнене на кожата

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

H400 - Силно токсичен за водните организми

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

**Легенда**

<b>ADR:</b>	Европейска спогодба за международния превоз на опасни товари по шосе
<b>CAS:</b>	CAS (Стандарт за означение на химикали)
<b>Ceiling:</b>	Максимално допустима стойност:
<b>DNEL:</b>	Получено ниво без ефект за хората (DNEL)
<b>EINECS:</b>	EINECS (Европейски списък на съществуващите химични вещества)
<b>GHS:</b>	Глобална хармонизирана система (GHS)
<b>IATA:</b>	Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)
<b>ICAO:</b>	Международната организация за гражданско въздухоплаване
<b>IMDG:</b>	Кодекс за транспорт на опасни товари по море (IMDG)
<b>LC50:</b>	LC50 (летална концентрация)
<b>LD50:</b>	LD50 (летална доза)
<b>PBT:</b>	Устойчиви, биоакмулиращи се и токсични (PBT) химикали

**RID:** Правилник за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт  
**STEL:** Норми за краткотрайно излагане  
**SVHC:** Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:

**TWA:** средна стойност  
**vPvB:** много устойчиви и много биоакмулиращи

**Дата на ревизията:** 2018-07-19

**Причини за ревизията:** Промяна на формата.

**Ограничение на отговорността**

Горната информация се смята, че е правилно, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Тази компания не носи отговорност за вреди, причинени от работа или контакт с горните продукти.

**Изготвен от**

Корпорация ФМК  
Лого ФМК - Търговска марка на Корпорация ФМК  
© 2018 Корпорация ФМК. Всички права запазени.

**Край на информационния лист за безопасност**